

Interional Application No PCT/EP 03/13319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B03C5/02 B01L3/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B03C B01L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. χ US 6 387 707 B1 (LI ALICE XIANG ET AL) 1 - 1314 May 2002 (2002-05-14) column 3, line 1 -column 7, line 39 column 19, line 6 -column 20, line 42 US 2002/166766 A1 (PODUAL KAIRALI ET AL) 14 November 2002 (2002-11-14) χ 1,2,4, 6-10,13paragraphs '0012!-'0015!, '0024!-'0026!; figure 4 paragraphs '0072!-'0080!; claims 1-8 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of malling of the international search report 29 March 2004 08/04/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Tiede, R



Int Itional Application No
PCT/EP 03/13319

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °		Relevant to claim No.
X	SCHNELLE T, ET AL.: "adhesion-Inhibited Surfaces. Coated and Uncoated Interdigitated Electrode Arrays in the Micrometer and Submicrometer Range" LANGMUIR, vol. 12, 1996, pages 801-809, XP002275305 cited in the application page 809; figure 1D	13
X	REIMER K ET AL: "Fabrication of electrode arrays in the quarter micron regime for biotechnological applications" SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 1-3, January 1995 (1995-01), pages 66-70, XP004303454 ISSN: 0924-4247 page 66, column 1, line 1 -page 67, column 2, line 9	13
Α	CUMMING E B SINGH A K: "Dielectrophoretic trapping without embedded electrodes. Microfluidic devices and systems III" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, vol. 4177, 18 September 2000 (2000-09-18), pages 164-173, XP002955240 ISSN: 0277-786X the whole document	1-13
A	DE 198 15 882 A (FUHR GUENTHER) 14 October 1999 (1999-10-14) column 2, line 14 -column 2, line 55; claim 1	11,12
A	DE 198 60 118 C (EVOTEC BIOSYSTEMS AG) 28 September 2000 (2000-09-28) cited in the application claims 11,12; figures 3,9,11	1-13
A	FUHR G ET AL: "ELECTRIC-FIELD-MEDIATED INHIBITION OF CELL AND MICROPARTICLE ADHESION: A NEW WAY TO CREATE BIO-REPELLENT SURFACES" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. B27, no. 1/3, PART 2, 1 June 1995 (1995-06-01), pages 468-470, XP000516363 ISSN: 0925-4005 the whole document	1-13



Interplication No PCT/EP 03/13319

Patent document cited in search report		· Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6387707	B1	14-05-2002	AU	765340 B2	18-09-2003
			ΑU	5308000 A	18-12-2000
			CA	2375108 A1	07-12-2000
			ĒΡ	1203225 A1	08-05-2002
		•	JP	2003505701 T	12-02-2003
			WO	0073777 A1	07-12-2000
			US	2003022393 A1	30-01-2003
			CA	2255599 A1	30-10-1997
			EP	0907889 A1	14-04-1999
			JP	2001500961 T	23-01-2001
			WO	9740385 A1	30-10-1997
	•		US	6251691 B1	26-06-2001
			US	2003228610 A1	11-12-2003
			US	2004037744 A1	26-02-2004
			US	6468811 B1	22-10-2002
			US	6514771 B1	04-02-2003
			US	2001007775 A1	12-07-2001
			US	2001016361 A1	23-08-2001
			US	2002123078 A1	05-09-2002
US 2002166766	A1	14-11-2002	CA	2441194 A1	03-10-2002
			EP	1379323 A1	14-01-2004
			MO	02076585 A1	03-10-2002
DE 19815882	Α	14-10-1999	DE	19815882 A1	14-10-1999
			ΑT	227607 T	15-11-2002
			DE	59903402 D1	19-12-2002
			WO	9952640 A1	21-10-1999
			EP	1069955 A1	24-01-2001
			JP	2002511337 T	16-04-2002
DE 19860118	С	28-09-2000	DE	19860118 C1	28-09-2000
•			ΑT	253983 T	15-11-2003
			DE	59907733 D1	18-12-2003
			WO	0000293 A1	06-01-2000
			EP	1089823 A1	11-04-2001
			JP	2002519176 T	02-07-2002



Interiorales Aktenzeichen PCT/EP 03/13319

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES I PK 7 B03C5/02 B01L3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikalionssystem und Klassifikalionssymbole) $IPK \ 7 \quad B03C \quad B01L$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evil. verwendete S	Suchbegriffe)
_	ternal, PAJ, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 6 387 707 B1 (LI ALICE XIANG 14. Mai 2002 (2002-05-14) Spalte 3, Zeile 1 -Spalte 7, Zeil Spalte 19, Zeile 6 -Spalte 20, Ze	e 39	1-13
X	US 2002/166766 A1 (PODUAL KAIRAL) 14. November 2002 (2002-11-14) Absätze '0012!-'0015!,'0024!-'00 Abbildung 4 Absätze '0072!-'0080!; Ansprüche	026!;	1,2,4, 6-10,13
Besondere 'A' Veröffer aber ni 'E' älteres I Anmel 'L' Veröffer schein andere soll od ausgel 'O' Veröffer eine B 'P' Veröffer dem b Datum des A	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen E Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : Intichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist tillchung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft eren zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Becherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) nitichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht nitichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidlert, sondern nur Erfindung zugrundelie genden Prinzips Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Täligkeit beruhend betra "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Täligke werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindtung für einen Fachmann "&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Absendedatum des internationalen Rec	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden itung; die beanspruchte Erfindung itung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist Patentfamilie ist
	9. März 2004 Postanschrift der Internationnien Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	08/04/2004 Bevollmächtigter Bediensteter Tiede, R	



Intermonales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13319

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erfordertich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	SCHNELLE T, ET AL.: "adhesion-Inhibited Surfaces. Coated and Uncoated Interdigitated Electrode Arrays in the Micrometer and Submicrometer Range" LANGMUIR, Bd. 12, 1996, Seiten 801-809, XP002275305 in der Anmeldung erwähnt Seite 809; Abbildung 1D	13
X	REIMER K ET AL: "Fabrication of electrode arrays in the quarter micron regime for biotechnological applications" SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, Bd. 46, Nr. 1-3, Januar 1995 (1995-01), Seiten 66-70, XP004303454 ISSN: 0924-4247 Seite 66, Spalte 1, Zeile 1 -Seite 67, Spalte 2, Zeile 9	13
A	CUMMING E B SINGH A K: "Dielectrophoretic trapping without embedded electrodes. Microfluidic devices and systems III" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, Bd. 4177, 18. September 2000 (2000-09-18), Seiten 164-173, XP002955240 ISSN: 0277-786X das ganze Dokument	1-13
A	DE 198 15 882 A (FUHR GUENTHER) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) Spalte 2, Zeile 14 -Spalte 2, Zeile 55; Anspruch 1	11,12
<i>f</i>	DE 198 60 118 C (EVOTEC BIOSYSTEMS AG) 28. September 2000 (2000-09-28) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 11,12; Abbildungen 3,9,11	1-13
	FUHR G ET AL: "ELECTRIC-FIELD-MEDIATED INHIBITION OF CELL AND MICROPARTICLE ADHESION: A NEW WAY TO CREATE BIO-REPELLENT SURFACES" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, Bd. B27, Nr. 1/3, PART 2, 1. Juni 1995 (1995-06-01), Seiten 468-470, XP000516363 ISSN: 0925-4005 das ganze Dokument	1-13

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		t	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 6387707 B1		14-05-2002	AU	765340	B2	18-09-2003	
				ΑU	5308000	Α	18-12-2000
				CA	2375108	A1	07-12-2000
				EP	1203225	A1	08-05-2002
				JP	2003505701		12-02-2003
				WO	0073777		07-12-2000
				US	2003022393		30-01-2003
				CA	2255599		30-10-1997
				EP	0907889	A1	14-04-1999
				JP	2001500961		23-01-2001
				WO	9740385		30-10-1997
				US	6251691		26-06-2001
				US	2003228610		11-12-2003
				US	2004037744		26-02-2004
				US	6468811		22-10-2002
				US	6514771		04-02-2003
				US	2001007775		12-07-2001
				US	2001016361		23-08-2001
				US	2002123078	A1	05-09-2002
US	2002166766	Α1	14-11-2002	CA	2441194		03-10-2002
				EP	1379323		14-01-2004
				WO	02076585	A1	03-10-2002
DE	19815882	Α	14-10-1999	DE	19815882	A1	14-10-1999
				ΑT	227607		15-11-2002
				DE	59903402		19-12-2002
				WO	9952640		21-10-1999
				EP	1069955		24-01-2001
				JP	2002511337	T	16-04-2002
DE	19860118	С	28-09-2000	DE	19860118	C1	28-09-2000
				ΑT	253983		15-11-2003
				DE	59907733		18-12-2003
				WO	0000293		06-01-2000
				EP	1089823		11-04-2001
				JP	2002519176	T	02 - 07-2002